



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1076122** **A**

3 (5D) **A 61 N 1/02**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

THE BRITISH LIBRARY

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

29 JUN 1984

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

SCIENCE REFERENCE LIBRARY

- (21) 3383708/28-13  
(22) 15.01.82  
(46) 28.02.84. Бюл. № 8  
(72) В. А. Дунаевский, Р. А. Прочуханов,  
М. Г. Рыбакова и Р. А. Кулаченкова  
(71) 1-й Ленинградский ордена Трудового  
Красного Знамени медицинский институт  
им. акад. И. П. Павлова  
(53) 616.31(088.8)  
(56) 1. Личковская Л. Т. Применение кри-  
огенного метода при лечении лейкоплакии  
и красного плоского лишая. — краткие те-  
зисы У съезда стоматологов УССР. Одесса,  
1978, с. 129-131.

(54) (57) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПРЕДОПУ-  
ХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ  
ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА путем крио-  
воздействия, отличающийся тем, что, с це-  
лью сокращения сроков лечения и рециди-  
вов, за 3 сут до криовоздействия; в день  
операции и в последующем через каждые  
3 сут проводят облучение гелий-неоновым  
лазером с длиной волн 0,62-1,5 мкм, мощ-  
ностью 5-10 мВт в течение 20-30 с, общей  
дозой облучения 0,1-1 Дж/см<sup>2</sup>, курс лече-  
ния 5-8 облучений.

(19) **SU** (11) **1076122** **A**

BEST AVAILABLE COPY

1076122

2

Изобретение относится к медицине, и может быть использовано в стоматологии как при лечении доброкачественных образований челюстно-лицевой области, так и при предопухолевых заболеваниях слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ и для профилактики их рецидивов.

Известен способ лечения предопухолевых заболеваний слизистой оболочки полости рта путем криовоздействия [1].

Однако при известном способе сроки лечения длительны.

Цель изобретения — сокращение сроков лечения и рецидивов.

Указанная цель достигается тем, что, согласно способу лечения предопухолевых заболеваний слизистой оболочки полости рта путем криовоздействия, за 3 сут до криовоздействия, в день операции и в последующем через каждые 3 сут проводят облучение слизистой оболочки вокруг патологического очага гелий-неоновым лазером с длиной волн 0,62-1,5 мкм, мощностью 5-10 мВт в течение 20-30 с, общей дозой облучения 0,1-1 Дж/см<sup>2</sup>. Курс лечения 5-8 облучений.

Способ осуществляют следующим образом.

За 3 сут до криовоздействия проводят облучение слизистой оболочки вокруг патологического очага с помощью световода из стекловолокна аппликационно. Используют следующий режим облучения: выходная мощность 5-10 мВт, длина волн 0,62-1,5 мкм, время воздействия 20-30 с, общая доза облучения 0,1-1 Дж/см<sup>2</sup>. Затем под местной анестезией осуществляют криодеструкцию контактным способом (аппликатор выбирают соответственно величине патологического очага). Используют хладагент-жидкий азот (-196°C). Время экспозиции 20-30 с, что зависит от степени кератоза, воздействуют двукратно. Сразу после криовоздей-

ствия проводят облучение и в дальнейшем через каждые 3 дня до полной эпителизации. В целом 5-8 воздействий.

*Пример 1.* Больной З. 47 лет направлен с диагнозом: лейкоплакия слизистой оболочки правой щеки. Диагноз гистологически подтвержден. На слизистой правой щеке имеется патологический очаг размером 15х35 мм, беловатого цвета, безболезненный. Проведено лечение: криодеструкция патологического очага. Величина раневой поверхности равна 20х40 мм. Послеоперационный отек спал на 6-7-е сут, струп отторгся на 8-е сутки. Полная эпителизация наступила на 52-е сутки после отторжения струпа.

*Пример 2.* Больная С. 68 лет направлена с диагнозом: лейкоплакия слизистой левой щеки (эрозивная форма). Диагноз гистологически подтвержден. Проведено лечение: криодеструкция патологического очага в сочетании с лазерным облучением по данному режиму: за 3 сут до криовоздействия, в день операции и в последующем через каждые 3 сут проводили облучение вокруг патологического очага гелий-неоновым лазером с длиной волн 0,62-1,5 мкм, выходной мощностью 5-10 мВт в течение 20-30 с (общая доза облучения 0,1-1 Дж/см<sup>2</sup>). Курс лечения 7 облучений. Величина раневой поверхности была 50-18 мм. Послеоперационный отек спал на 4-5-е сутки, струп отторгся на 5-е сутки. Полная эпителизация наступила на 31-е сутки после отторжения струпа.

Предлагаемый способ позволяет удалить патологический очаг в пределах здоровых тканей, ускорить сроки регенерации раневой поверхности, улучшить процессы регенерации, что приводит к образованию более эластического и менее выраженного рубца, значительно сокращает сроки реабилитации больных.

Редактор Н. Безродная  
Заказ 575/6

Составитель Л. Ржевская  
Техред И. Верес  
Тираж 688

Корректор М. Шароши  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY

5/5/55

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI

(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

004116899

WPI Acc No: 1984-262440/198442

XRPX Acc No: N84-196206

Treating pre-tumour illness of oral cavity mucous membrane - by  
cryogenic therapy with supplementary irradiation with helium-neon laser  
to shorten treatment and remission

Patent Assignee: LENGD MEDICAL INST (LEME-R)

Inventor: DUNAEVSKII V A; PROCHUKHAN R A; RYBAKOV M G

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 1076122	A	19840228	SU 3383708	A	19820115	198442 B

Priority Applications (No Type Date): SU 3383708 A 19820115

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
SU 1076122	A		2		

Abstract (Basic): SU 1076122 A

Radiation is carried out on the 3rd day before the cryotreatment, on the day of the operation, and subsequently every 3 days (giving a total of 5-8 irradiations). The laser treatment uses light of wavelength 0.62-1.5 mkm and power 5-10 mW for 20-30 seconds giving overall dosage

0.1-1 J/sq.cm.

USE/ADVANTAGE - Shorter treatment and remission. In medical applications, esp. in stomatology.

Typically, the proposed method allows removal of pathological foci in presence of healthy tissue, accelerates and improves regeneration processes (resulting in more elastic and less pronounced cicatrix), and considerably shortens the rehabilitation of the patient. Bul.8/28.2.84

(2pp Dwg.No.0/0

Title Terms: TREAT ; PRE; TUMOUR; ILL; ORAL; CAVITY; MUCOUS ; MEMBRANE;  
CRYOGENIC; THERAPEUTIC; SUPPLEMENTARY; IRRADIATE; HELIUM; NEON; LASER ;  
SHORTENING; TREAT ; REMISSION

Derwent Class: P34; S05

International Patent Class (Additional): A61N-001/02

File Segment: EPI; EngPI

?s mucositis and chemotherapy

87 MUCOSITIS

2515 CHEMOTHERAPY

S7 33 MUCOSITIS AND CHEMOTHERAPY

?s mucositis

S8 87 MUCOSITIS

BEST AVAILABLE COPY